

Patent number: EP1353488

Publication date: 2003-10-15

Applicant: NIPPON ELECTRIC CO (JP); MITSUBISHI STEEL MFG (JP)

Priority number(s): JP20020107405 20020410

family patent application

*of D1
(CN1461168A)*

Abstract of EP1353488

A foldable and portable mobile communication terminal is formed as a two-folded type in which a lower-side body unit (100) and upper-side unit (200) are coupled openably and closably by a two-shaft hinge mechanism. The two-shaft hinge mechanism includes a first hinge unit that allows the upper-side body unit to rotate with respect to the lower-side body unit up to the open state defining a predetermined talking position, and a second hinge unit that allows the first hinge unit to rotate in a direction different from the aforementioned rotational direction of the first hinge unit. The first and second hinge units are coupled so that the rotational center axes thereof orthogonally intersect each other.

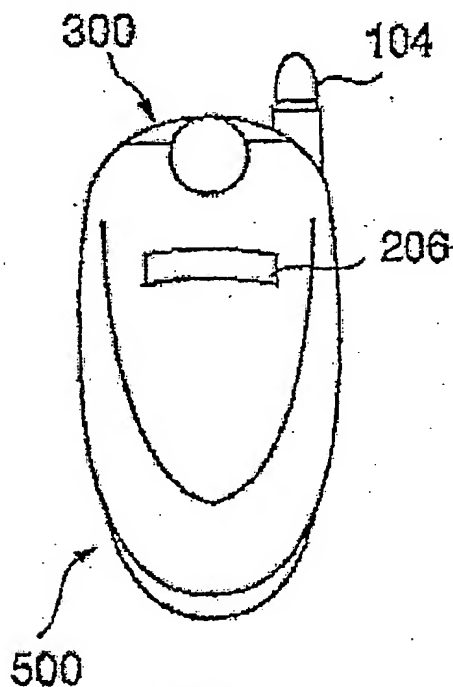


FIG. 1

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H04Q 7/32

H04B 7/26 H04M 1/11



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03136099.8

[43] 公开日 2003 年 12 月 10 日

[11] 公开号 CN 1461168A

[22] 申请日 2003.4.10 [21] 申请号 03136099.8

[30] 优先权

[32] 2002.4.10 [33] JP [31] 107405/2002

[71] 申请人 日本电气株式会社

地址 日本东京都

共同申请人 三菱制钢株式会社

[72] 发明人 水田政智 池内真次 仙洞田充

日向野荣 佐藤均 大开实

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

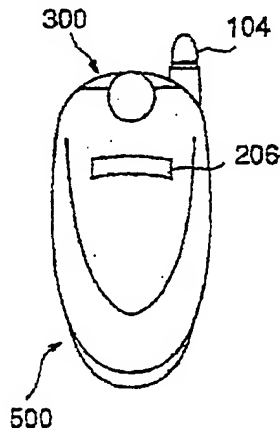
代理人 章社晃

权利要求书 3 页 说明书 13 页 附图 6 页

[54] 发明名称 折叠式便携通信终端

[57] 摘要

本发明的折叠式便携通信终端通过铰链机构自由开闭地结合下侧主体单元和上侧主体单元来构成两个折型, 具备双轴式铰链机构来作为上述铰链机构。双轴式铰链机构具备: 使主体单元可相对下侧主体单元旋转到规定预定通话位置的开状态用的第 1 铰链单元; 和使第 1 铰链单元可沿与其旋转方向不同的方向旋转用的第 2 铰链单元。连结第 1、第 2 铰链单元, 使它们的旋转中心轴直角交叉。



ISSN 1008-4274